

(19) BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

(12) Offenl. gungsschrift  
(11) DE 3802153 A1

(51) Int. Cl. 4:  
G 01 G 3/14  
G 01 L 1/18

(21) Aktenzeichen: P 38 02 153.6  
(22) Anmeldetag: 26. 1. 88  
(23) Offenlegungstag: 3. 8. 89

Behördeneigentum

(71) Anmelder:  
Soehnle-Waagen GmbH & Co, 7157 Murrhardt, DE

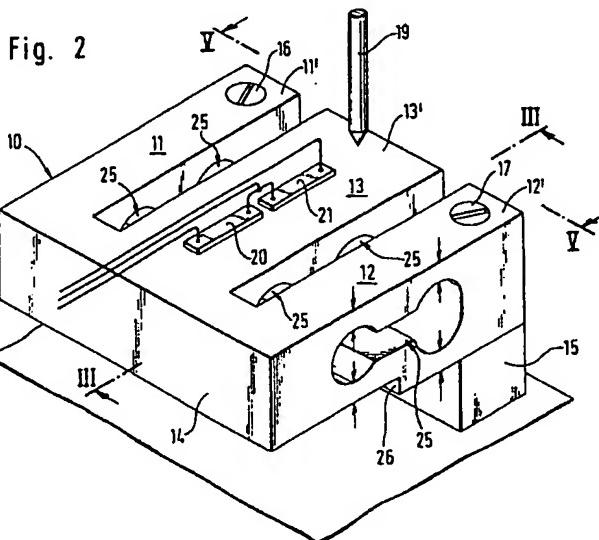
(74) Vertreter:  
Dreiss, U., Dr.jur. Dipl.-Ing.; Hosenthien, H.,  
Dipl.-Ing. Dr.-Ing.; Fuhlendorf, J., Dipl.-Ing.,  
Pat.-Anwälte, 7000 Stuttgart

(72) Erfinder:  
Schurr, Michael, Ing.(grad.), 7157 Murrhardt, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Kraftmeßelement für eine Waage

Beschrieben wird ein Kraftmeßelement für eine Waage, gebildet durch einen an seinem einen Ende die Last aufzunehmenden Balken mit einer waagerechten Ausnehmung, auf deren Ober- und Unterseite durch ausgeprägt verringerte Materialquerschnitte gebildeten Biegestellen zwei Lenker eine Parallelführung ergeben. Das Meßsignal wird entweder durch zwei Dehnungsmeßstreifen an den Biegestellen auf der Oberseite abgeleitet. Dabei weist der untere Lenker (51) zwischen den Biegestellen (42, 43) einen Absatz (26) auf, an dem sich der äußere Querschnitt des Balkens erweitert. Daraus ergibt sich, daß die Mittellinien (27, 27') im Materialquerschnitt der diesen Lenker (51) bildenden Biegestellen (43, 42) um einen bestimmten Betrag (b) gegeneinander versetzt sind. Alternativ zur Ausbildung des Absatzes sind sowohl auf der Oberseite des oberen Balkens (50) als auch auf der Unterseite des unteren Balkens (51) an den Biegestellen (40, 41, 42, 43) Dehnungsmeßstreifen vorgesehen.



DE 3802153 A1

01/09/02  
10/043782  
BUNDESDRUCKEREI PRO